

ABSTRACT

This study discusses the application of the Economic Order Quantity (EOQ) method in controlling Set Top Box inventory on sales at PT. Indonusa Telemedia. Set Top Box inventory is an important asset for companies to ensure product availability to customers and avoid excessive storage costs. The purpose of this research is to optimize Set Top Box inventory levels so that companies can achieve efficiency in inventory management. This study uses a quantitative approach by collecting historical data on Set Top Box sales over a certain period. The data collected is then analyzed to calculate the EOQ value based on factors such as demand levels, ordering costs, storage costs, and product demand levels. In addition, ABC analysis is also applied to identify Set Top Box categories that have the largest contribution to the total inventory value. The results showed that the application of the EOQ method could help PT. Indonusa Telemedia in controlling Set Top Box inventory effectively. Using EOQ helps avoid an imbalance between ordering costs and holding costs, so companies can reduce the overall costs associated with inventory. In addition, ABC analysis also allows companies to focus on inventory management for more strategic Set Top Box categories.

Keywords: Application of the EOQ method, inventory control, Reorder Point, Safety Stock

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang penerapan metode Economic Order Quantity (EOQ) dalam mengendalikan persediaan *Set Top Box* pada penjualan di PT. Indonusa Telemedia. Persediaan *Set Top Box* merupakan aset penting bagi perusahaan untuk memastikan ketersediaan produk kepada pelanggan dan menghindari biaya penyimpanan yang berlebihan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengoptimalkan tingkat persediaan *Set Top Box* sehingga perusahaan dapat mencapai efisiensi dalam pengelolaan persediaan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan mengumpulkan data historis penjualan *Set Top Box* selama periode tertentu. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis untuk menghitung nilai EOQ berdasarkan faktor-faktor seperti tingkat permintaan, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, dan tingkat kebutuhan produk. Selain itu, analisis ABC juga diterapkan untuk mengidentifikasi kategori *Set Top Box* yang memiliki kontribusi terbesar terhadap total nilai persediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ dapat membantu PT. Indonusa Telemedia dalam mengendalikan persediaan *Set Top Box* secara efektif. Penggunaan EOQ membantu menghindari ketidakseimbangan antara biaya pemesanan dan biaya penyimpanan, sehingga perusahaan dapat mengurangi biaya keseluruhan yang terkait dengan persediaan. Selain itu, analisis ABC juga memungkinkan perusahaan untuk fokus pada pengelolaan persediaan untuk kategori *Set Top Box* yang lebih strategis.

Kata kunci: Penerapan metode EOQ, pengendalian persediaan, *Reorder Point*, *Safety Stock*.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA